



Mini Lab A mágia tudománya

BUKI3015

Tartalom:

2 kis főzőpohár

Labda

Szívószál

Csészealj (felső rész)

Csészealj (alsó rész)

Léggömb

Ruha

Műanyag csík

Karton négyzet

Szupernedvszívó polimer (7g)

Kék homok (10g)

Rózsaszín homok (10g)

Kanál

Mérőpohár

Optikai illúziók Varázsfestés (Magic painting)

Ezt a tevékenységet a konyhában kell végezni felnőtt felügyelete mellett. A tevékenység befejezése után moss kezet és tisztítsd meg az eszközöket.

Önts egy nagy kanál szupernedvszívó polimert egy kis főzőpohárba, és önts 40 ml vizet a mérőpohárba. Mondd el a közönségednek, hogy a vizet hóvá tudod változtatni!

Öntsd a vizet a mérőpohárból a kis főzőpohárba. ABRACADABRA! 30 másodperc múlva fordítsd meg a kis főzőpoharat fejjel lefelé (egy konyhai papírlap fölé); a víz megszilárdult, és nem folyik ki!

Önts egy nagy kanál rózsaszín homokot és kék homokot a kis főzőpohárba, és önts 30 ml vizet a mérőpohárba. Mutasd meg a közönségednek a homokot. Öntsd a vizet a mérőpohárból a kis főzőpohárba. A homok az aljára fog süllyedni. Most öntsd vissza a vizet a mérőpohárba. ABRACADABRA! Kérd meg a közönség egy tagját, hogy érintse meg a kis pohárban lévő homokot: teljesen kiszáradt!

A két komponens ellentétes tulajdonságokkal rendelkezik a folyékony vízben. A szuperabszorbens polimer hidrofil (nedvszívó) (A): Hosszú lánc (1), amely kitágul és magába zárja a vízmolekulákat (2). Ezáltal a folyékony vizet szilárdvá változtatja. A két homok hidrofób (B) (nem hajlandó nedvesedni): bevonat borítja őket (3), amely taszítja a vízmolekulákat. Amikor kivesszük őket a vízből, szárazak, és akár újra is használhatjuk őket.

Az 1. trükk eredményét dobd a szemetesbe, ne pedig a mosogatóba vagy a WC-be. A homokot megszáráthatod, hogy visszatehesd a csomagjába. Figyelem: Ne keverje össze a két port.

Helyezd a golyót egy kis főzőpohárba. Mutasd meg a közönségének, hogy a golyót nehéz kivenni az ujjaddal anélkül, hogy a poharat fejjel lefelé fordítanád. ABRACADABRA! Fújj bele a pohárba: a golyó minden erőfeszítés nélkül kijön!

Hajtsd össze a szívószálat, majd tedd a csészealj alsó részébe. Vágd le a kiálló szívószálat, majd helyezd be a szívószálat a nyílásba. Végül helyezd bele a felső részt. Helyezd a labdát a csészealjra. Fújd meg óvatosan: a labda táncolni fog. Fújd erősen: a labda lebegni fog! ABRACADABRA! Fújj erősen és menj előre: a labda repül és veled együtt halad előre!

Ha a levegő gyorsan távozik a szájból, sokféle dolgot tud csinálni: gyertyát oltani, buborékot csinálni vagy tárgyakat mozgatni. És mindenhová eljuthat. A levegő beszívárog a labda és a pohár oldala közé, majd elegendő erővel rendelkezik ahhoz, hogy a labdát felfelé tolja. A második trükkben a levegő alagutat képez, és nyomást gyakorol a golyóra.

Tépd ketté a műanyag csíkot (két polipot tudsz létrehozni). Csinálj csomót a műanyagcsíkod végére, majd fodrozd meg, hogy polippá alakuljon. Kérj meg egy felnőttet, hogy fújja fel a léggömböt, és csomózza meg. először a léggömböt dörzsöld meg erőteljesen a ruhával (legalább 30-szor), majd dörzsöld meg a polipot. Vedd az egyik kezedbe a lufit, a másikban pedig tartsd a polipot. ABRACADABRA! Engedd el a polipot: az lebegni fog a léggömb felett.

A statikus elektromosság az atomokról szól. Az atomban a protonok az atommagban pozitív elektromos töltéssel rendelkeznek, míg az elektronok negatív töltéssel. Az egész semleges (tehát nincs elektromosság). Csakhogy a dörzsöléssel elmozdítod az elektronokat, és ez egyensúlyzavart okoz. A léggömb atomokat nyer, és elektromosan töltött lesz! Ez taszítja a műanyag polipot!

Töltsd meg a kis főzőpoharat csordultig. Helyezd rá a karton négyzetet, és tartsd a kezeddal a helyén. Óvatosan fordítsd a poharat fejjel lefelé (egy tál fölé). ABRACADABRA! Vedd le a kezed: a kartonlap a pohárhoz ragadva marad!

Helyezd a ruhát a kis pohár aljára (Vigyázz: a ruha nem mozdulhat el). Önts egy kis vizet egy közönséges háztartási pohárba. Merítsd bele a kis főzőpoharat, egyenesen tartva, 10 másodpercre. ABRACADABRA! Vedd ki a poharat, és kérj meg valakit, hogy érintse meg a ruhát: teljesen száraz!

Láthatod a folyékony vizet, de nem láthatod a levegőt. Az első trükkben a külső levegő az, ami a kartondarabot nyomja, és megakadályozza, hogy a víz kifolyjon. A második trükkben a levegő a kis főzőpohárban van, és ott is marad, amikor belemártod az üvegbe. A levegő pajzsként védi a ruhát.

Használd az ábrán látható vonalakat, hogy segítsenek a Mona Lisa összehajtogatásában. Tartsd a festményt a közönség elé, nagyon egyenesen tartva: a Mona Lisa mosolyog. ABRACADABRA! Döntsd magad felé a festményt: a Mona Lisa duzzog!

Készíts egy kancsó vizet, és hajtsd össze a nagy kártyát. Helyezz egy közönséges háztartási poharat 5 cm-re a nagy kártya elé, a nyíl motívummal szemben. Kérdezd meg a közönséget, hogy mit látnak az üvegen keresztül. ABRACADABRA! Töltsd meg a poharat a kancsóból, és mozgasd meg a poharat: A nyilak, a szövegek és a zászlók irányt változtattak!

Itt két optikai illúziót hoztál létre, amelyek megtréfálták az agyadat. A Mona Lisa függőleges ráncai eltorzítják a mosolyát és a szemét, és az agyad ekkor a szomorúság kifejezését látja. A második trükkben a víz lencseként viselkedik. A fénysugarak megfordulnak az üveg belsejében.

Kérj meg valakit, hogy válasszon egy számot 1 és 15 között. Mutasd meg neki a 4 rácsot, és kérdezd meg tőle, hogy az ő száma ott van-e. ABRACADABRA! Adjátok össze az egyes választott rácsok első számait, és mondjátok ki az eredményt.

Egészen kicsi korod óta megtanultál számokat írni a tizedes rendszerben. Ebben 10 számjegy van 0-tól 9-ig. Ez a trükk a bináris rendszert használja, amely 2 számjegyből áll: Minden egyes rácson 1 (a kitalálandó szám ott van) vagy 0 (a szám nincs ott). Ha rekonstruáljuk, akkor a kitalálandó számnak megfelelő bináris számot kapunk. Zavarba ejtő, nem igaz?



Gyártja:
Buki France
22 rue de 33ème Mobiles
72000 Le Mans, France
web: www.bukifrance.com



Importálja és forgalmazza:
Játék Bolygó E. C.
Tel: +36 30 295 0949
email: info@jatekbolygo.hu
web: www.jatekbolygo.hu